

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/036905 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 7/24**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE];
Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/011238**

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Oktober 2004 (08.10.2004)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DENNERT, Thomas**
[DE/DE]; Rathausstrasse 53, 53844 Troisdorf (DE).
QUAST, Joachim [DE/DE]; Erzstrasse 22a, 53604 Bad
Honorf (DE). **SPÖRL, Michael** [DE/DE]; Mirecourt-
strasse 20, 53225 Bonn (DE). **VÖHRINGER, Gerrit**
[DE/DE]; Paulstrasse 7, 53111 Bonn (DE). **WEGMANN,**
Georg [DE/DE]; Heerstrasse 163, 53111 Bonn (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

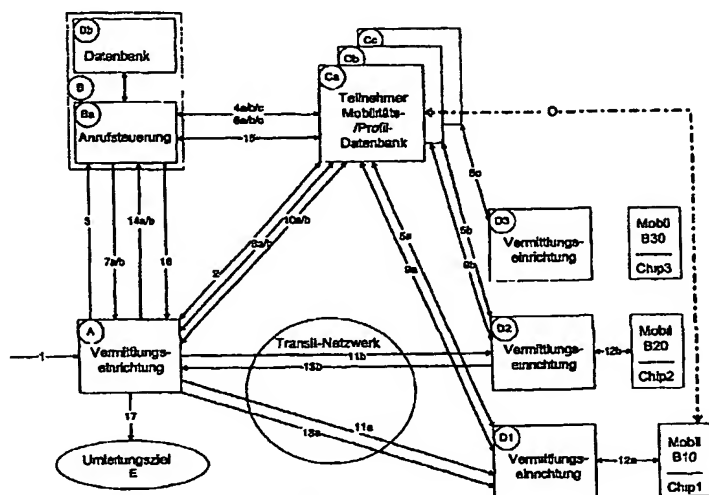
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 47 617.2 9. Oktober 2003 (09.10.2003) **DE**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROL OF CALL DELIVERY AND CALL FORWARDING OF TELECOMMUNICATION CONNECTIONS,
ESPECIALLY IN MULTI-DEVICE CONFIGURATIONS

(54) Bezeichnung: STEUERUNG DER RUFZUSTELLUNG UND RUFUMLEITUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSVER-
BINDUNGEN, INSBESONDERE BEI MEHRGERÄTEKONFIGURATIONEN



BB... DATA BASE
BA... CALL CONTROL
A, D2, D3, D1 EXCHANGE DEVICE
E... FORWARDING DESTINATION
CA... SUBSCRIBER MOBILITY/PROFILE DATA BASE
BB... MOBILE B30
CHIP 3
CC... MOBILE B20
CHIP 2
DD... MOBILE B10
CHIP 1
AA... TRANSIT NETWORK

(57) Abstract: The invention relates to a method and a system for controlling an arrangement of a configuration comprising two or more user devices (multi-device configuration) of telecommunication user devices in a public telecommunication network. According to the invention, the supplementary services of the public telecommunication network associated with the first user device or with an identification chip connected to the first user device are activated in such a manner that changes of the supplementary services are effective in the other user devices or the identification chip connected to the respective additional user device of the multi-device configuration at the same time or with a temporal delay. In this manner, when one or more parallel calls are switched to one or more user devices of the multi-device configuration, before delivery of the call, the system states of the user devices to be called or of the identification chips connected to the user devices and the exchange devices involved therein are determined using an intelligent call control and the call can be delivered in a resource-saving manner.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein System zur Ansteuerung einer Anordnung von zwei oder mehrere Endgeräte umfassenden Konfiguration (Mehrgerätekonfiguration) von Telekommunikationsendgeräten in einem öffentlichen Telekommunikationsnetz. Erfindungsgemäß werden die einem ersten Endgerät bzw. einem an dem ersten Endgerät angeschlossenen Identifikations-Chip zugeordneten Leistungsmerkmale des öffentlichen Telekommunikationsnetzes in einer Weise

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/036905 A3



(74) **Anwalt: RIEBLING, Peter;** Postfach 31 60, 88113 Lindau/B. (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

11. August 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

aktiviert, dass Änderungen der Leistungsmerkmale zeitgleich oder mit zeitlicher Verzögerung auch bei den weiteren Endgeräten bzw. an dem jeweiligen weiteren Endgerät angeschlossenen Identifikations-Chip der Mehrgerätekonfiguration wirksam werden. Dadurch können bei der Vermittlung eines oder mehrerer paralleler Rufe auf eines oder mehrere Endgeräte der Mehrgerätekonfiguration vor der Zustellung eines Rufes, wobei aus der Art des Rufwunsches eine für die Vollendung des Rufes erforderliche Belegung von Ressourcen resultiert, mittels einer intelligenten Anrufsteuerung die Systemzustände der zu rufenden Endgeräte bzw. der an den Endgeräten angeschlossenen Identifikations-Chips und der involvierten Vermittlungseinrichtungen ermittelt werden und der Ruf ressourcenschonend zugestellt werden.